

DOCUMENTO INFORMATIVO DEL MANTENIMIENTO DE ESTACIONES TOTALES

La revisión general de una Estación Total de Leica, se caracteriza por ser realizada por Técnicos especializados de dilatada experiencia y con formación continua supervisada y aprobada por Leica Geosystems AG en sus instalaciones de Heerbrugg, Suiza. Las herramientas y software utilizados para este proceso de calidad, son calibradas y revisadas por Leica Geosystems AG periódicamente.

La actuación se basa en:

Revisión general del instrumento con ajuste del teodolito y chequeo del funcionamiento general de las funciones de la máquina y actualización de software si procede.

Si en dicha revisión se observase algún tipo de valor fuera de la tolerancia se procederá al ajuste mecánico - óptico y electrónico de los mismos. Si con dichos ajustes no se corrigiera el error se procedería a la reparación fuera del mantenimiento completo estipulado.

Todos los pasos que a continuación se describen se realizan a través del programa de servicio "Service Program" al que solo las casas autorizadas tienen acceso. Todos los ajustes pasan a cero dando mayor rango de ajuste al cliente en caso de necesidad.

Todos los ajustes y comprobaciones se realizan siguiendo estrictamente las indicaciones de fábrica y bajo sistema de calidad IQNet, ISO 9001:2000.

Configuración general de la revisión (*siempre supeditada al modelo de estación y tipo de revisión – ver tabla adjunta):

- Puntos Comunes a todas las estaciones: Teodolito, *Compensador, EDM, Base Línea.
- *Estaciones motorizadas: anteriores más punto Motor.
- *Estaciones con Bluetooth: anteriores más punto Bluetooth.
- *Estaciones con ATR y EGL: anteriores más punto ATR y EGL.
- *Estaciones con Power Search, ATR y EGL: anteriores más punto Power Search ATR y EGL.
- Emisión de Certificado de Verificación y Control y *valores de salida del instrumento.



REVISIÓN PREMIUM

REVISIÓN ESTANDAR

TEODOLITO

Ajuste de niveles tubular y esférico	•		•
Ajuste de retículo	•		•
Medición de errores de muñones	•		
Ajuste de tolerancia de eje vertical y horizontal	•		
Comprobación de valores de corrección *	•		
Ajuste de colimación Horizontal con retículo	•		•
Ajuste de colimación Vertical con puesta de contadores a cero *	•		•
Ajuste nivel electrónico con puesta de contadores a cero *	•		•
Ajuste mediante software de error de colimación ángulo horizontal	•		•
Ajuste mediante software de error de colimación de muñones	•		•
Lectura de estado de instalación *	•		
Lectura de estado de ajuste *	•		

COMPENSADOR

Comprobación general de factores del compensador *	•		
--	---	--	--

EDM (distanciómetro)

Ajuste de potencia láser IR *	•		•
Ajuste de potencia láser SR *	•		•
Ajuste de señal CAL *	•		•
Verificación/Ajuste de alineación de señal láser	•		

BASE LÍNEA

Comprobación en la línea base	•		•
Comprobación electrónica de constante de medición *	•		

ATR (seguimiento de prisma)

Comprobación de potencia de emisión ATR y ajuste si procede *	•		•
Alineamiento de cadena CCD *	•		
Ajuste posición cero de cámara CCD	•		•
Ajuste de escaneo *	•		

EGL (señal de ayuda al replanteo)

Chequeo de potencia de salida de diodo *	•		•
Comprobación alineación de diodo EGL	•		•

POWER SEARCH

Chequeo de la potencia de salida del diodo del PowerSearch *	•		•
Comprobación general del correcto funcionamiento y búsqueda	•		•

BLUETOOTH

Verificación de comunicación	•		•
------------------------------	---	--	---

MOTOR

Determinación de parámetro de motor *	•		•
Reseteo de contador de tiempo de funcionamiento *	•		

TOTAL DE PUNTOS REVISADOS

30

19

Limpieza general del instrumento y de la maleta de transporte	•		•
---	---	--	---

Certificado de verificación incluido	•		•
--------------------------------------	---	--	---

Informe de control de resultados de verificación del Service Program	•		
--	---	--	--

* Puntos o verificaciones que solo pueden ser realizados con Service Program (Software específico de Leica Geosystems). Programa de uso limitado para los Service Providers o Servicios autorizados por Leica Geosystems.